

Türelmi időben  
Ügyszám: P9902958

"A"

Bejelentés napja: 1997.06.19

Közzététel napja: 1999.12.28

Megadás napja: 2001.10.30

Megadás meghirdetése: 2001.12.28

Lajstromszám: 220332

Uniós elsőbbség: DE19624962.7 - 1996.06.22

PCT bejelentés száma: EP9703207

PCT közzététel száma (WO): 9749314

NSZO: A46B-007/04

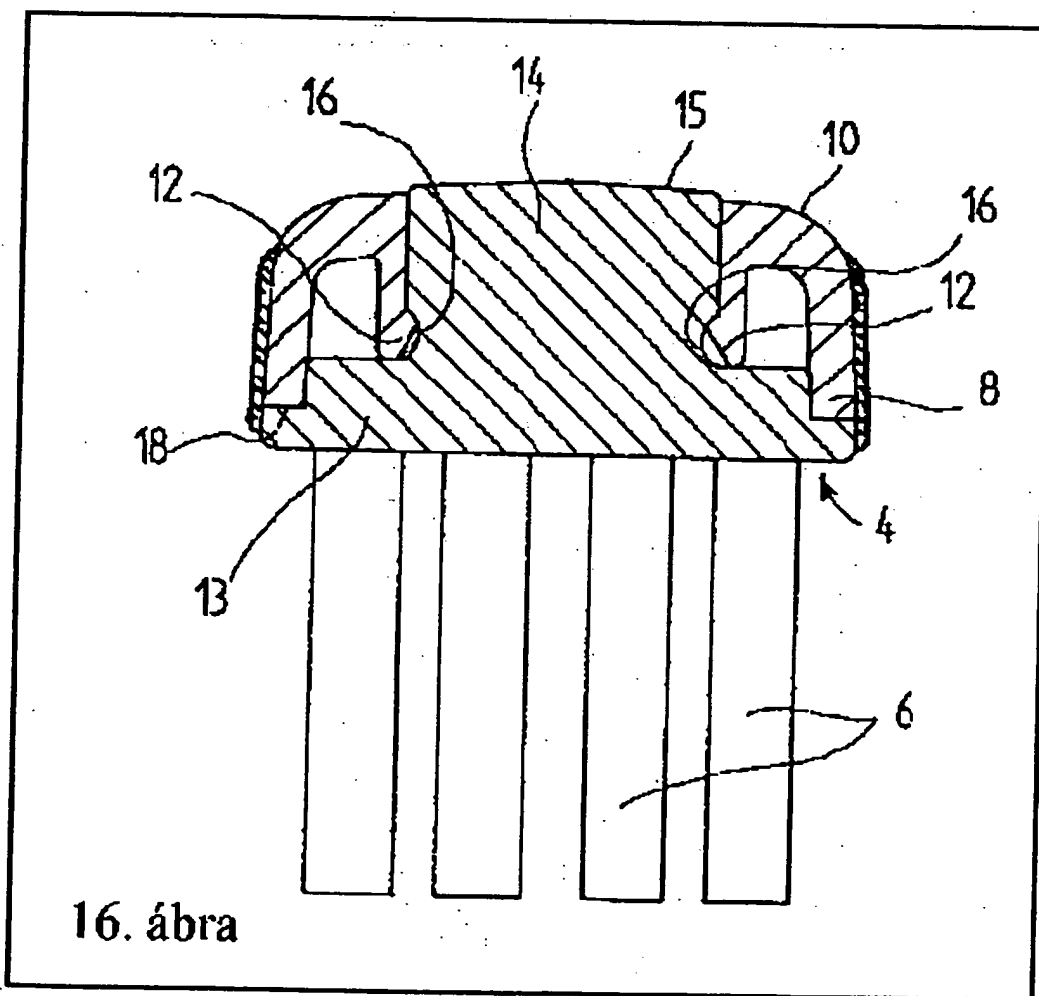
Cím: Fogkefe cserélhető keferésszel

Angol cím: TOOTHBRUSH WITH REPLACEABLE BRUSH SECTION

Jogosult: Coronet-Werke GmbH, Wald-Michelbach (DE)

Feltaláló: Weihrauch, Georg, Wald-Michelbach (DE)

Képviselő: Csanak Tiborné, S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi Szabadalmi Iroda, Budapest (HU)



**Kivonat (megadási):**

A találmány tárgya fogkefe, amelynek része egy nyél, része egy, legalább egyik oldalán nyitott házként kialakított fej, része egy, annak nyitott oldalába behelyezhető és hordtesttel és sörtéborítással

bíró keferész, és részei a házban belül és a hordtesten kialakított és a keferész rögzítésére alkalmas reteszelemek, és amely fogkefénél a ház egy, a hordtestet annak palástja mentén tartó oldalfallal rendelkezik, továbbá amely fogkefénél a keferésznek a fej hátoldala felőli szerszámmentes kinyomására alkalmas szerkezeti elemek vannak kialakítva. A találmány szerint a ház (7) oldalfalánál (8) és a hordtest (4) palástjánál egymásra felfekvő felületek teljesen sima falú tömítő- felületekként vannak kialakítva, és a reteszelemek magukban foglalnak a tömítőfelületekhez képest befelé eltolt, rugózó reteszorokat (12), amelyek a ház (7) feneke és a hordtest (4) feléje néző hátoldala közötti térben vannak elhelyezve.

### ***Intézkedések***

#### **0K. Szabadalmi bejelentés közzététele (CV)**

*Intézkedés meghirdetése:* 1999.12.28 (BB9A Szabadalmi bejelentések közzététele)

#### **3. Nemzetközi bejelentés közzététele (A2) (QJ)**

*Intézkedés kelte:* 1999.10.27 *meghirdetése:* 1999.12.28

#### **8. Értesítés újdonságkutatás elvégzéséről (A3) (RV)**

*Intézkedés kelte:* 2000.06.07 *meghirdetése:* 2000.07.28

#### **13. Szabadalom megadása (BZ)**

*Intézkedés kelte:* 2001.10.30 *átvétele:* 2001.11.20 *meghirdetése:* 2001.12.28

#### **14. Szabadalmi okirat megküldése (CB)**

*Intézkedés kelte:* 2002.03.08 *meghirdetése:* 2002.04.29

**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



|   |   |
|---|---|
| <p>(51) Internationale Patentklassifikation 6: <b>A46B 7/04</b></p> <p style="text-align: center;"><b>A1</b></p>  | <p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 97/49314</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>31. Dezember 1997 (31.12.97)</b></p>  |
| <p>(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP97/03207</b></p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: <b>19. Juni 1997 (19.06.97)</b></p> <p>(30) Prioritätsdaten:<br/>196 24 962.7      22. Juni 1996 (22.06.96)      <b>DE</b></p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):<br/><b>CORONET-WERKE GMBH [DE/DE]; D-69479 Wald-Michelbach (DE).</b></p> <p>(72) Erfinder; und<br/>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): <b>WEIHRAUCH, Georg [DE/DE]; Am Rossert 1, D-69483 Wald-Michelbach (DE).</b></p> <p>(74) Anwälte: <b>LICHTI, Heiner usw.; Postfach 41 07 60, D-76207 Karlsruhe (DE).</b></p> | <p>(81) Bestimmungsstaaten: <b>AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</b></p> <p><b>Veröffentlicht</b><br/><i>Mit internationalem Recherchenbericht.<br/>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> |

(54) Title: **TOOTHBRUSH WITH REPLACEABLE BRUSH SECTION**

(54) Bezeichnung: **ZAHNBÜRSTE MIT AUSWECHSELBAREM BÜRSTENTEIL**

(57) Abstract

The invention relates to a toothbrush comprising a handle, a head in the form of a housing open at least on one side, and a brush section insertable into said open side and having a carrier and a bristle attachment. It also comprises locking means in the form of interengaging projections and recesses inside the housing and on the carrier for fixing the brush section. The housing has a cheek supporting the carrier on the entire peripheral area thereof and there is also provided on the head, means for tool-free removal of the brush section by pressing thereon. To separate the functions of "achieving a tight seal" and "locking" from each other, the inside of the cheek of the housing and the periphery of the carrier are in the form of sealing surfaces with completely smooth walls, and the locking means outside the sealing surfaces has inwardly staggered, resilient detents.

(57) Zusammenfassung

Eine Zahnbürste besteht aus einem Griff, einem als wenigstens einseitig offenes Gehäuse ausgebildeten Kopf, einem in dessen offene Seite einsetzbaren Bürstenteil mit einem Träger und einem Borstenbesatz sowie aus Rastmitteln in Form von ineinandergreifenden Vorsprüngen und Ausnehmungen innerhalb des Gehäuses und am Träger zum Festlegen des Bürstenteils, wobei das Gehäuse eine den Träger auf seiner gesamten Umfangsfläche lagernde Wange aufweist und ferner am Kopf Mittel zum werkzeuglosen Ausdrücken des Bürstenteils vorgesehen sind. Um die Funktionen "Abdichten" und "Verrasten" voneinander zu trennen, sind die Wange des Gehäuses an ihrer Innenseite und der Träger an seiner Peripherie als vollständig glattwandige Dichtflächen ausgebildet, und weisen die Rastmittel außerhalb der Dichtflächen nach innen versetzte, federnde Rastnasen auf.

